

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
Ons kenmerk : Project 1167400
Validatieref. : 1167400_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IWPB-WICG-JAMC-AMOT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 maart 2021

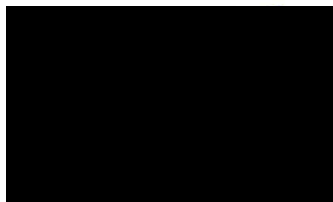
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat I 086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

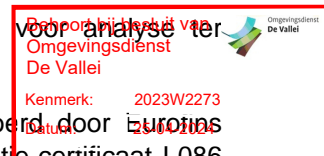
Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1167400
Uw project omschrijving : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

6677240 = MM-04 bovengrond, 02: 0-40, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-40, 08: 0-50

6677241 = MM-05 bovengrond, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50

6677242 = MM-06 ondergrond, 05: 50-100, 05: 100-150, 05: 150-200, 10: 50-100, 10: 100-150, 10: 150-200, 15: 50-100, 15: 100-150, 15: 150-200

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Startdatum :	24/03/2021	24/03/2021	24/03/2021
Monstercode :	6677240	6677241	6677242
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	80,3	77,6	76,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,6	4,5	1,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,8	5,4	< 1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	9,9	11	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	29	44	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,23	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	12	13	< 10
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	11	< 10
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,09	0,13	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	30	35	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	37	65	< 20

Bevestig bij besluit van
 Omgevingsdienst
 De Vallei
 Kenmerk: 2023W2273
 Datum: 25-04-2024


Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,08	0,07	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,14	0,13	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,10	0,08	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,09	0,07	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,07	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,74	0,62	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: IWPB-WICG-JAMC-AMOT

Ref.: 1167400_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1167400
Uw project omschrijving	:	201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monstertdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Behoort bij besluit van
Omgevingsdienst
De Vallei



Kenmerk: 2023W2273
Datum: 25-04-2024

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1167400
 Uw project omschrijving : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6677240	MM-04 bovengrond, 02: 0-40, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-40, 08: 0-50	02	0.00-0.40	3804936AA
		03	0.00-0.40	3804940AA
		04	0.00-0.40	3804931AA
		05	0.00-0.50	3804951AA
		06	0.00-0.50	3804934AA
		07	0.00-0.40	3804939AA
		08	0.00-0.50	3804943AA
		6677241	MM-05 bovengrond, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50	09
10	0.00-0.50			3805103AA
11	0.00-0.50			3804937AA
12	0.00-0.50			3804928AA
13	0.00-0.50			3804972AA
14	0.00-0.50			3804986AA
15	0.00-0.50			3804983AA
6677242	MM-06 ondergrond, 05: 50-100, 05: 100-150, 05: 150-200, 10: 50-100, 10: 100-150, 10: 150-200, 15: 50-100, 15: 100-150, 15: 150-200	05	0.50-1.00	3804950AA
		05	1.00-1.50	3804945AA
		05	1.50-2.00	3804911AA
		10	0.50-1.00	3804947AA
		10	1.00-1.50	3804933AA
		10	1.50-2.00	3804918AA
		15	0.50-1.00	3804977AA
		15	1.00-1.50	3804987AA
		15	1.50-2.00	3804976AA

Behoort tot Bestuur van
 Omgevingsdienst
 De Vallei
 Kenniscode: 1503/2273
 Datum: 27 Jun 2024

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1167400
 Uw project omschrijving : 201204-NEN/ VOA Valkseweg 99 Barneveld
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

- voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
- Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
- Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
- Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
- Arseen (As) : Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Barium (Ba) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Cadmium (Cd) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Chroom (Cr) : Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Kobalt (Co) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Kwik (Hg) (niet vluchtig) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Molybdeen (Mo) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Nikkel (Ni) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
- Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7
- PAKs : Conform AS3010 prestatieblad 6
- PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

Bestuurlijk besluit van
 Omgevingsdienst
 De Vallei
 Kenmerk: 2023W2273
 d.d. 05-04-2024